

Biotechnologie II – Lab (CB)

- [2016 augustus examen](#)
- [2017 januari examen](#)
- [2019 januari examen](#)

2016 augustus examen

Beschrijf en bespreek 1 actieve en 1 passieve methode om de microbiologische kwaliteit van lucht te bepalen.

Op welke manier telt men het aantal *Staphylococcus aureus* dat aanwezig is in levensmiddelen?

Berekeningen

2017 januari examen

Beschrijf 1 actieve en 1 passieve methode die we in het labo hebben gebruikt om de kwaliteit van lucht te bepalen

2 anaërobe manieren om te incuberen, die in het labo gebruikt worden, geven.

berekeningen (kiemgetal, hoeveel kiemen in de fles als gespoeld en nog eentje)

EXAMEN 2

Vraag1

Makkelijke berekeningen: g, ml, M, w/v%, v/v%, ...

vraag 2

Vector gegeven + met welke RE's er geknipt worden om insert te plaatsen; Is dit een gerichte klonering? Waarom?

Wat betekent LB?

Wat moet er nog extra in het medium? (Antibiotica, XGal en IPTG)

Selectie van cellen met of zonder vector (met antibioticaresistentie) en selectie van lege vector en met insert (Lac operon) uitleggen

Dus je hebt een petriplaat met Witte en blauwe kolonies. Welke stap doe je hierna? (Witte kolonie nemen en deze laten overnachten tot logfase)

vraag 3

PCR: Sense streng gegeven met 2 gedeeltes aangeduid waar een primer moet

primers geven en hiervan T_m bepalen

Fasen: naam kunnen geven, temp., Tijd en aantal cyclussen

Waarom is er na een tijd geen lineair verband meer? Geef 2 factoren

Vraag 4

Digest opstellen met bepaalde restrictiesenzymen en leg jouw keuze uit. (hoeveel moet je van wat toevoegen: bv. Welke buffer + hoeveel als de stockopl. 100x is)

Vraag 5

Functie SDS en NaOH

vraag6

SDS-page: welke componenten je pas net voor het gieten toevoegd + of zuurstof moet weg worden gehaald en waarom?

...

2019 januari examen

Hoe kan je sporen van sulfietreducerende Clostridia opsporen?

Wat zijn ascosporen? Hoe kan je ze vormen? Hoe kan je ze achterhalen?

Oefeningen

Swap methode RODAC